

**RAPPORT DE RECHERCHE  
 PRÉLIMINAIRE**

 établi sur la base des dernières revendications  
 déposées avant le commencement de la recherche

 N° d'enregistrement  
 national

 FA 637338  
 FR 0309239

<b>DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS</b>		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	GB 2 259 962 A (NTN TOYO BEARING CO LTD) 31 mars 1993 (1993-03-31) * abrégé * * page 6, ligne 4 - ligne 7 * * page 7, ligne 8 - ligne 25 * * figures 1-4 * ---	1,2,9,18	F16D41/00
X	DE 43 00 083 A (MASCH UND WERKZEUGBAU GMBH) 7 juillet 1994 (1994-07-07) * abrégé * * colonne 2, ligne 39 - ligne 47 * * colonne 3, ligne 28 - ligne 46 * * colonne 4, ligne 46 - colonne 5, ligne 13 * * figures 4,5 * ---	1-4,9, 14,19	
A	US 4 494 637 A (GOTODA YUSUKE ET AL) 22 janvier 1985 (1985-01-22) * abrégé * * colonne 5, ligne 63 - colonne 6, ligne 37 * * figures 3,5,7 * ---	1,3,6,7, 9,15,19	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
A	US 2002/112555 A1 (CHIKARAISHI KAZUO ET AL) 22 août 2002 (2002-08-22) * alinéa '0044! * * figures 1,3,4 * ---	11,12, 16,17	F16D
A	DE 916 370 C (STAR KUGELHALTER GES M B H DEU) 9 août 1954 (1954-08-09) * le document en entier * ---	12	
A	WO 00/00755 A (AUTOMOTIVE PRODUCTS PLC ; CURTIS ANTHONY JOHN (GB); ARMITAGE BRADLE) 6 janvier 2000 (2000-01-06) * page 8, ligne 15 - ligne 22 * * figure 9 * -----	15	
1		Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
		16 avril 2004	J. Giráldez Sánchez
<b>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</b>			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0309239 FA 637338**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **16-04-2004**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 2259962	A	31-03-1993	JP	5083477 U	12-11-1993
			JP	6025626 U	08-04-1994
			JP	2061036 C	10-06-1996
			JP	5087154 A	06-04-1993
			JP	7092107 B	09-10-1995
			DE	4225225 A1	01-04-1993
			FR	2682729 A1	23-04-1993
			KR	9614771 B1	19-10-1996
			US	5234089 A	10-08-1993
DE 4300083	A	07-07-1994	DE	4300083 A1	07-07-1994
US 4494637	A	22-01-1985	JP	1474661 C	18-01-1989
			JP	58145522 A	30-08-1983
			JP	63023007 B	14-05-1988
US 2002112555	A1	22-08-2002	JP	2002002509 A	09-01-2002
			JP	2002021980 A	23-01-2002
			DE	10192745 T0	06-11-2003
			GB	2369872 A	12-06-2002
			WO	0198678 A1	27-12-2001
DE 916370	C	09-08-1954	AUCUN		
WO 0000755	A	06-01-2000	AU	4384299 A	17-01-2000
			BR	9906566 A	15-08-2000
			EP	1007865 A1	14-06-2000
			GB	2343489 A ,B	10-05-2000
			WO	0000755 A1	06-01-2000
			JP	2002519600 T	02-07-2002
			US	6378678 B1	30-04-2002